

---

(19)

**KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**

---

**KOREAN PATENT ABSTRACTS**

(11)Publication

number:

**1020020076617 A**

(43)Date of publication of application:

**11.10.2002**

---

(21)Application number: **1020010016600**

(71)Applicant: **HAN, SANG CHUL**

(72)Inventor: **HAN, SANG CHUL**

(22)Date of filing: **29.03.2001**

---

(51)Int. Cl

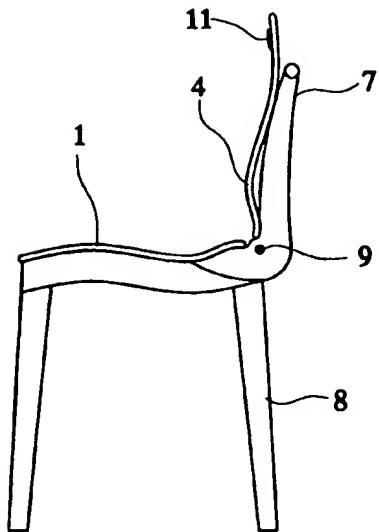
**A47C 7/40**

---

**(54) CHAIR WITH BACK SUPPORT EQUIPPED WITH COVER**

(57) Abstract:

PURPOSE: Provided is a chair with the foldable back support which protects the sitting place from rain and dust and keeps the chair clean all the time.



**CONSTITUTION:** The chair comprises: a seat(1) with through hole and the hinge part at the bottom end; a back support(4) which is situated between the seat(1) hinge part and another hinge part having another through hole at the bottom part; a hinge pin which binds the hinges of the seat(1) and the back support(4); a twisting spring which is attached to the hinge pin(9) and let the back support(4) closely adhere to the seat(1) and the impact absorbing rubber(11) which absorbs the impact when the back support(4) closes and locates at the front surface of the back support(4).

COPYRIGHT KIPO 2003

Legal Status

Date of final disposal of an application (20050524)

Patent registration number (1005101140000)

Date of registration (20050818)

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse (2003101003502)

Date of requesting trial against decision to refuse (20030908)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7  
A47C 7/40

(11) 공개번호 특2002-0076617  
(43) 공개일자 2002년10월11일

---

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0016600  
(22) 출원일자 2001년03월29일

---

(71) 출원인 한상철  
인천광역시 연수구 옥련동 626 송도럭키아파트 113 - 501호

(72) 발명자 한상철  
인천광역시 연수구 옥련동 626 송도럭키아파트 113 - 501호

(74) 대리인 구자덕

심사청구 : 있음

---

(54) 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자

---

요약

본 발명은 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 관한 것으로, 후방 단부에 관통구멍(3)을 가지는 힌지부(2)가 구비된 시트(1)와; 하단부에 관통구멍(6)을 가지는 다른 힌지부(5)가 구비되고, 상기 힌지부(5)가 시트(1)의 힌지부(2) 사이에 위치되는 등받이(4)와; 시트(1) 및 등받이(4)의 힌지부(2)(5)들에 결합되는 힌지핀(9)과; 힌지핀(9)에 결합되어 상기 등받이(4)를 시트(1)측으로 탄성 밀착시키는 비틀림스프링(10)과; 등받이(4) 전면에 구비되어 등받이(4)가 닫힐 시 충격 및 소음을 완화시키는 충격흡수고무(11)로 이루어진 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자를 구비하였다.

그러므로, 의자에 앉을 시에는 등받이(4)를 상측으로 제친 후 앉을 수 있고, 일어서면 비틀림스프링(10)의 복원력에 의해 등받이(4)가 시트(1) 상면측으로 닫히면서 시트(1)의 커버 역할을 하므로 시트(1) 상면에 먼지가 쌓이는 것을 차단시키며, 눈, 비에도 의복과 접촉되는 시트(1) 상면 및 등받이(4) 전면이 젖지 않게 되어 착석자는 별도의 노력 없이 깨끗한 상태의 의자에 앉을 수 있어 사용자의 만족도 및 제품의 신뢰성을 향상시킬 수 있도록 하였다.

대표도  
도 3

색인어  
시트, 힌지부, 관통구멍, 등받이, 받침대, 다리, 힌지핀, 비틀림스프링, 충격흡수고무

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자를 보이는 측면도

도2는 본 발명 의자의 요부를 보이는 부분 확대도

도3은 도1의 정면도

도4는 덮개가 닫힌 상태를 보이는 측면도

도5는 도4의 A - A'선 단면도

\*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명\*

1 ; 시트2,5 ; 힌지부

3,6 ; 관통구멍4 ; 등받이

7 ; 받침대8 ; 다리

9 ; 힌지핀10 ; 비틀림스프링

11 ; 충격흡수고무

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 의자에 관한 것으로, 특히 먼지나 빗물, 눈으로부터 시트를 보호하기 위한 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 관한 것이다.

매장이나 야영장, 해수욕장 등에는 소비자나 야영객의 편의를 도모하고 매출 증가 등의 목적으로 파라솔을 설치하고 그 둘레에 다수의 실외 의자를 비치하고 있다.

여기서 실외 의자 및 벤치는 상술한 장소 외에 버스 및 여객 정류장, 실외 경기장, 공원 등에도 설치되는데, 눈이나 비에 방지되는 실외의 특성상 습기에 강한 합성수지재로 이루어지는 것이 바람직하다.

이러한 의자는 보통 시트와 등받이 및 시트를 지지하는 지지다리로 이루어지는데, 시트 상면이 항상 노출된 상태이므로 시트 상면에 먼지가 쌓이게 되고, 눈이나 비가 내릴시 시트 상면이 젖거나 오염되는 등의 문제가 발생된다.

상술한 일부 문제를 해결하기 위해 시트 중앙에 배수용 관통구멍을 형성시키기도 하였으나, 시트 상면에 먼지나 비, 눈에 의한 얼룩이 여전하였고, 시트 상면의 물기가 완전히 배수되지도 못하였다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상술한 문제를 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 의자의 시트에 먼지, 빗물, 눈이 묻는 것을 방지시키도록 한 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자를 제공하는데 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 시트와 등받이, 그리고 상기 시트를 지지하는 다리로 이루어진 의자에 있어서, 후방 단부에 관통구멍을 가지는 힌지부가 구비된 시트와; 하단부에 관통구멍을 가지는 다른 힌지부가 구비되고, 힌지부가 시트의 힌지부 사이에 위치되는 등받이와; 시트 및 등받이의 힌지부들에 결합되는 힌지핀과; 힌지핀에 결합되어 상기 등받이를 시트측으로 탄성밀착시키는 비틀림스프링과; 등받이 전면에 구비되어 등받이가 달힐시 충격 및 소음을 완화시키는 충격흡수고무로 이루어진 것을 특징으로 한다.

따라서, 의자에 앉을 시에는 등받이를 상측으로 제친 후 앉을 수 있고, 일어서면 비틀림스프링의 복원력에 의해 등받이가 시트 상면측으로 닫히면서 시트의 커버 역할을 하므로 시트 상면에 먼지가 쌓이는 것을 차단시키며, 눈, 비에도 의복과 접촉되는 시트 상면 및 등받이 전면이 젖지 않게 되어 착석자는 별도의 노력없이 깨끗한 상태의 의자에 앉을 수 있어 사용자의 만족도 및 제품의 신뢰성을 향상시킬 수 있는 등의 효과가 있다.

### 발명의 구성 및 작용

본 발명의 구체적 특징 및 이점은 첨부된 도면을 참조한 이하의 설명으로 더욱 명확해 질 것이다.

도1에서, 본 발명 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 시트(1)와, 등받이(4), 받침대(7), 다리(8)로 이루어진다.

시트(1)는 후방 단부 양측에 관통구멍(3)을 가지는 힌지부(2)가 각각 구비되고, 등받이(4)는 하단부 중앙에 관통구멍(6)을 가지는 다른 힌지부(5)가 구비되며, 등받이(4)의 힌지부(5)는 시트(1)의 힌지부(2) 사이에 위치된다.

그리고 시트(1) 저면 사방에는 다리(8)가 고정되어 있어 의자 전체를 지지한다.

여기서 시트(1)의 힌지부(2)와 등받이(4)의 힌지부(5)에는 힌지핀(9)이 결합되어 있고, 이 힌지핀(9)에는 비틀림스프링(10)이 결합되어 있으며, 비틀림스프링(10)의 일단은 등받이(4) 배면에 지지되고 타단은 시트(1) 저면에 지지되어 있어 등받이(4)를 시트(1)측으로 탄성지지하게 된다.

그리고 등받이(4) 전면 상부 양측에는 충격흡수고무(11)가 구비되어 있어 등받이(4)가 달힐시 시트(1)에 부딪히면서 발생되는 충격 및 소음을 완화시키게 된다.

여기서 충격흡수고무(11)는 상술한 바와 같이 등받이(4)에 구비될 수도 있지만 시트(1) 상면에 부착될 수도 있으며, 등받이(4)와 시트(1)와의 충격을 완화시키는 역할만 한다면 그 형상 및 부착 위치는 통상의 지식을 가진 자가 변경실시할 수 있을 것이다.

이러한 구성의 본 발명 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 비틀림스프링(10)의 탄성복원력에 의해 항상 등받이(4)가 시트(1)에 접힌 상태가 된다.

이와 같은 상태에서 의자에 앉을 시 등받이(4)의 자유단을 상측으로 젖힌 후 앉게 되는데, 이 때 비틀림스프링(10)은 탄성변형된다.

한편 의자에서 일어서게 되면 탄성변형된 비틀림스프링(10)이 복원되면서 등받이(4)가 힌지핀(9)을 중심으로 회동되면서 시트(1) 상면에 겹쳐지게 된다.

이 때 비틀림스프링(10)의 힘 및 등받이(4)의 무게에 따라 시트(1)에 부딪히는 등받이(4)의 충격력이 달라지는데, 등받이(4) 전면의 충격흡수고무(11)는 이러한 충격을 흡수, 완화시켜서 제품의 파손 및 소음을 최소화시키게 된다.

이러한 본 발명 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는 착석자가 의자에 일어서게 되면, 등받이(4)가 시트(1)에 자동으로 접히게 되므로 등받이(4)에 의해 시트(1) 상면이 덮게 되고, 이에 따라 시트(1) 상면에 먼지가 쌓이지 않게 되며, 눈, 비가 내려도 이에 의해 젖지 않게 된다.

따라서 본 발명 의자는 의복과 접촉되는 시트(1) 상면과 등받이(4) 전면이 항상 깨끗한 상태로 유지되므로 눈, 비가 내린 후 별도의 청소 작업없이 의자에 앉게 되어도 의복이 심하게 오염되는 문제가 해결된다.

한편 상술한 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 등받이(4)가 비틀림스프링(10)에 의해 강제적으로 접히도록 된 구성을 가지는데, 비틀림스프링(10) 없이 등받이(4)의 자중에 의해 접히도록 할 수도 있다.

즉, 등받이가 펼쳐질시 등받이 및 시트가 이루는 각도가  $90^{\circ}$  보다 작게 형성되도록 한다면 펼쳐진 상태의 등받이는 그 자중에 의해 시트 전방측으로 쓸리면서 자연스럽게 시트에 포개지게 된다.

이와 같이 등받이가  $90^{\circ}$  보다 작게 펼쳐지게 하여서 자중에 의해 자동으로 닫히게 한다면 비틀림스프링이 필요없게 되어 작업공수 및 생산단가를 더 낮출 수 있게 된다.

또한 상술한 설명에서는 등받이(4)가 힌지핀(9)을 중심으로 회동되는 구조만을 도시하고 설명하였으나, 등받이(4)와 받침대(7)가 함께 힌지핀(9)을 중심으로 회동될 수도 있으며, 이러한 간단한 구조 변경은 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 변경, 실시할 수 있을 것이다.

그리고, 비틀림스프링(10) 대신에 판스프링을 사용할 수도 있고, 약간의 구조 변경으로 압축코일스프링, 인장코일스프링도 사용할 수 있다.

#### 발명의 효과

이상에서와 같은 본 발명에 따른 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 의하면, 의자에 앉을 시에는 등받이(4)를 상측으로 제친 후 앉을 수 있고, 일어서면 비틀림스프링(10)의 복원력에 의해 등받이(4)가 시트(1) 상면측으로 닫히면서 시트(1)의 커버 역할을 하므로 시트(1) 상면에 먼지가 쌓이는 것을 차단시키며, 눈, 비에도 의복과 접촉되는 시트(1) 상면 및 등받이(4) 전면이 젖지 않게 되어 착석자는 별도의 노력없이 깨끗한 상태의 의자에 앉을 수 있어 사용자의 만족도 및 제품의 신뢰성을 향상시킬 수 있는 등의 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

시트와 등받이, 그리고 상기 시트를 지지하는 다리로 이루어진 의자에 있어서,

후방 단부에 관통구멍(3)을 가지는 힌지부(2)가 구비된 시트(1)와;

하단부에 관통구멍(6)을 가지는 다른 힌지부(5)가 구비되고, 상기 힌지부(5)가 시트(1)의 힌지부(2) 사이에 위치되는 등받이(4)와;

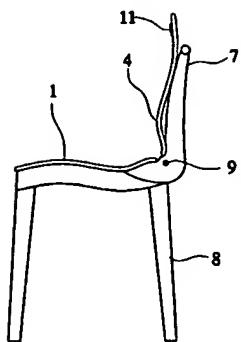
상기 시트(1) 및 등받이(4)의 힌지부(2)(5)들에 결합되는 힌지핀(9)과;

상기 힌지핀(9)에 결합되어 상기 등받이(4)를 시트(1)측으로 탄성밀착시키는 비틀림스프링(10)과;

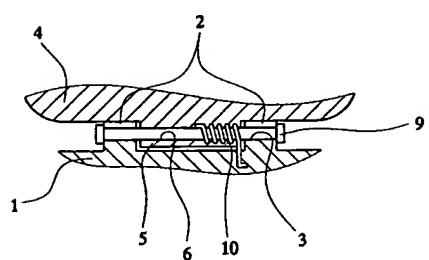
상기 등받이(4) 전면에 구비되어 등받이(4)가 닫힐시 충격 및 소음을 완화시키는 충격흡수고무(11)로 이루어진 것을 특징으로 하는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자.

도면

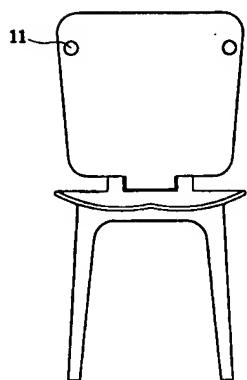
도면 1



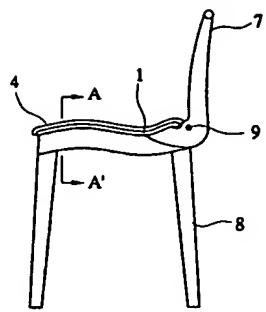
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

